



## Services Web SIEL Version 2.0.2

### Manuel d'utilisation

**Service :** SIEL Parcours Scolaire  
**Version du service :** A partir de 1.0  
**Type de document :** Manuel d'utilisation  
**Révision du document :** 1.0

## Historique

Révision	Description	Ecrit par	Revu par	Date
	Version initiale	Y. Goffinet		08/18
1.0	Corrections : voir Mantis 75086		X. Martin	10/09/18

## Objectifs du document

Ce document est destiné aux partenaires qui souhaitent utiliser les Services Web de la Fédération Wallonie-Bruxelles et plus particulièrement aux établissements d'enseignement supérieur qui cherchent à connaître l'état des demandes d'allocations d'études faites auprès de la DAPE par certains de leurs étudiants.

## Public cible

Ce document s'adresse principalement aux architectes, analystes et développeurs.

## Contacts

Pour toute question ou demande d'assistance technique veuillez contacter le helpdesk de l'Etnic.

Support général  
Email : [support@etnic.be](mailto:support@etnic.be)  
Tél : 02 / 800 10 10



**Services Web SIEL  
Version 2.0.2**

**Manuel d'utilisation**

**Table des matières**

**1 CADRE..... 3**

1.1 OBJET DU SERVICE :..... 3

**2 SPECIFICATION GLOBALE..... 3**

2.1 PLATEFORME DES SERVICES WEB ..... 3

2.2 INTERFACE..... 3

2.2.1. Endpoint spécifique « SIEL »..... 3

2.2.2. Endpoint générique « Ecole »..... 3

2.3 IDENTIFIANT DE REQUETE..... 4

2.4 CANEVAS DES REPONSES ..... 5

**3 DESCRIPTION DES OPERATIONS ..... 6**

3.1 PARCOURS SCOLAIRE ..... 6

3.1.1 Description fonctionnelle ..... 6

3.1.2 L'unique opération est la suivante : « RechercherParcours»..... 6

3.1.3 Requête..... 6

3.1.4 Réponse ..... 7

3.2 DESCRIPTION DES ERREURS, MESSAGES ET CONTROLES ..... 8

3.3 EXEMPLE : ..... 8

3.3.1 Requête : ..... 8

3.3.2 Réponse ..... 8



## Services Web SIEL Version 2.0.2

### Manuel d'utilisation

## 1 CADRE

### 1.1 OBJET DU SERVICE :

Le service SIEL « Parcours scolaire » permet de disposer à une date donnée de l'historique des changements sur les informations suivantes des inscriptions d'un scolarisable

## 2 SPECIFICATION GLOBALE

### 2.1 PLATEFORME DES SERVICES WEB

Le service « Parcours scolaire » est disponible à travers la « Plateforme de Services Web » de l'ETNIC. La communication est sécurisée en transitant à travers un canal SSL implémenté par TLS. L'authentification se base sur la spécification **WS-Security** dont les types de token acceptés sont :

- UsernameToken (authentification par login / mot de passe)
- X.509 Certificate Token (authentification par certificat)

La communication se fait de manière **synchrone** pour le service complet.

Toutes les informations techniques et les procédures d'accès sur la plateforme sont détaillées dans le document « Plateforme Services Web ETNIC – Spécifications techniques » disponible dans le catalogue de services SOA sur le site Internet de l'ETNIC ([http://www.etnic.be/index.php?id=511&no\\_cache=1](http://www.etnic.be/index.php?id=511&no_cache=1)).

### 2.2 INTERFACE

Le service « Statut Demande » est compatible avec le protocole **SOAP 1.1**

Le contrat WSDL et les schémas XSD sont téléchargeables à partir de la fiche du service dans le catalogue de services SOA sur le site Internet de l'ETNIC.

Le service est exposé sur deux endpoints différents.

#### 2.2.1. Endpoint spécifique « SIEL »

Ce *endpoint* est dédié au service SIEL *ParcoursScolaire*. Le *Binding* correspondant dans le WSDL est *SIELParcoursScolaireExternalV1Binding*.

Les URL dans les différents environnements sont les suivantes :

TQ <https://services-web.tq.etnic.be/siel/parcoursScolaire/external/v1>

PROD <https://services.etnic.be/siel/parcoursScolaire/external/v1>

#### 2.2.2. Endpoint générique « Ecole »

Ce *endpoint* est unique pour un grand nombre de services web exposés par l'Etnic (SIEL, PRIMVER, ...). Cependant, il est déprécié et l'objectif de l'Etnic est de ne proposer que des *endpoints* spécifiques à terme. Le *Binding* correspondant dans le WSDL est *SIELParcoursScolaireEcoleV1Binding*.

La spécification WS-Addressing est ici nécessaire pour définir le service destination (voir document « Plateforme Services Web ETNIC – Spécifications techniques » disponible dans le catalogue de services SOA sur le site Internet de l'ETNIC ([http://www.etnic.be/index.php?id=511&no\\_cache=1](http://www.etnic.be/index.php?id=511&no_cache=1))).

TQ <https://services-web.tq.etnic.be/ecole>

PROD <https://services-web.etnic.be/ecole>

action: *siel:parcoursScolaireV1*

to: *http://services-web.etnic.be/siel [^]*



## Services Web SIEL Version 2.0.2

### Manuel d'utilisation

#### 2.3 IDENTIFIANT DE REQUETE

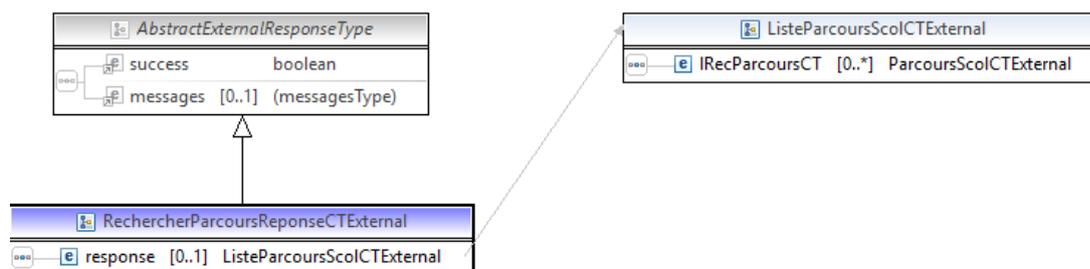
Ce qui suit n'est valable que pour le *endpoint* spécifique SIEL *ParcoursScolaire*. Chaque requête possède un identifiant permettant de la tracer ainsi que sa réponse au sein du système de l'Etnic. Si vous disposez déjà d'un identifiant dans votre système, vous pouvez le réutiliser en le joignant aux entêtes de vos requêtes comme illustré ci-dessous. Cependant, cet identifiant doit absolument être au format UUID.

```
<soapenv:Header xmlns:req="http://etnic.be/types/technical/requestId/v1">  
<req:requestId>e2128df4-c6b4-4daa-b337-5fc536c33463</req:requestId>  
</soapenv:Header>
```

Si vous ne fournissez pas cet identifiant, l'Etnic en affectera un que vous retrouverez dans les entêtes de la réponse. Notez qu'il faudra toujours joindre cet identifiant à toute demande de support de l'Etnic.

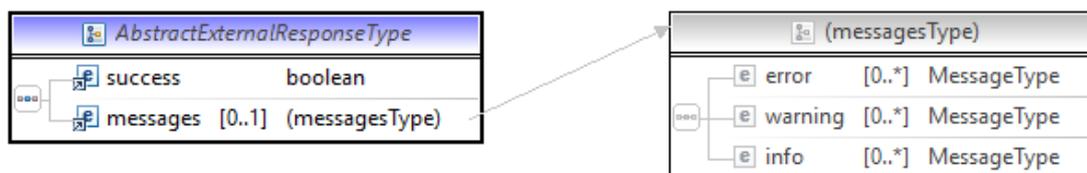
## 2.4 CANEVAS DES REPONSES

Chaque opération du service renvoie une réponse dans le canevas suivant ci-dessous.



ListeParcoursScolCTExternal voir ci-dessous 3.1.4

### AbstractExternalResponseType



**success**, boolean, *obligatoire* : Code indiquant l'aboutissement de la requête.

**messages**, messages, *facultatif* : Messages illustrant un ou plusieurs événements concernant la requête (erreur, avertissement, ...)

**error**, *MessageType*, 0 à plusieurs : Message(s) d'erreur.

**warning**, *MessageType*, 0 à plusieurs : Message(s) d'avertissement.

**info**, *MessageType*, 0 à plusieurs : Message(s) d'information.

### MessageType

**code**, string, 10 caractères maximum : Code du message.

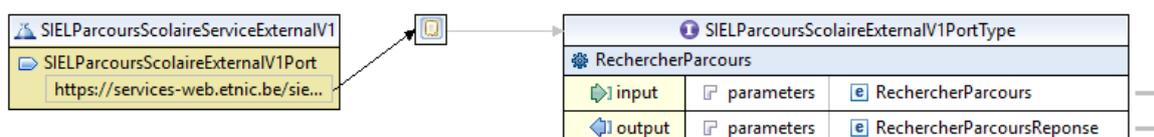
**description**, string : Libellé du message.

**zone**, string : Zone concernée par le message.

Les codes et libellés des messages sont listés à la section 3.2

### 3 DESCRIPTION DES OPERATIONS

#### 3.1 PARCOURS SCOLAIRE



##### 3.1.1 Description fonctionnelle

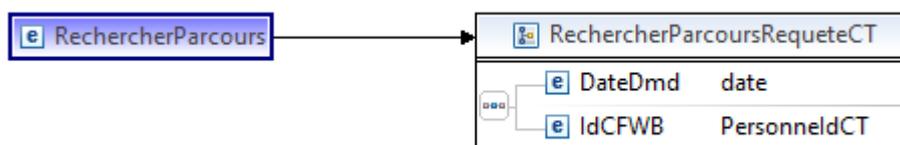
Le service SIEL « Parcours scolaire » permet de disposer à une date donnée de l'historique des changements sur les informations suivantes des inscriptions d'un scolarisable :

- Le N° FASE Etablissement
- Le N° FASE Implantation
- L'Année d'étude

Ce service donne les mêmes informations que le PDF « Liste des établissements fréquentés » disponible via un bouton dans la « fiche détail inscription » de l'application Web SIEL.

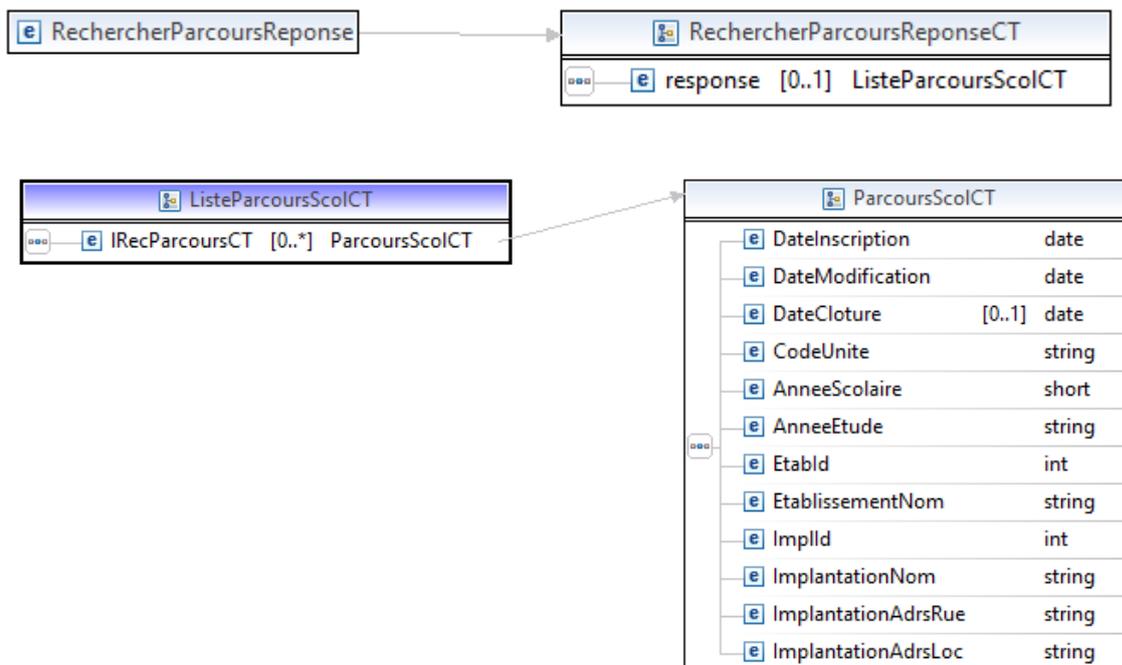
##### 3.1.2 L'unique opération est la suivante : « RechercherParcours »

##### 3.1.3 Requête



- **DateDmd**, date, *obligatoire* : date de la demande
- **IdCFWB**, PersonnelIdCT, *obligatoire* :
  - **Cle** : integer, *obligatoire* : identifiant CF d'un scolarisable
  - **NoCtl** : short, *obligatoire* : n° de contrôle de l'identifiant d'un scolarisable

### 3.1.4 Réponse



- **DateInscription**, date, *obligatoire* : date à laquelle l'inscription prend son effet
- **DateModification**, date, *obligatoire* : date de modification de l'inscription
- **DateCloture**, date, facultative : date de clôture de l'inscription
- **CodeUnite**, string, *obligatoire* : code unité
- **AnneeScolaire**, short, *obligatoire* : année scolaire
- **AnneeEtude**, string, *obligatoire* : libellé court de l'année d'étude
- **Etabld**, string, *obligatoire* : identifiant FASE de l'établissement
- **EtablissementNom**, string, *obligatoire* : nom FASE de l'établissement
- **ImplId**, integer, *obligatoire* : identifiant FASE de l'implantation
- **ImplantationNom**, string, *obligatoire* : nom de l'implantation
- **ImplantationAdrsRue**, string, *obligatoire* : n° rue et rue de l'adresse de l'implantation
- **ImplantationAdrsLoc**, string, *obligatoire* : code et nom de la localité de l'implantation



## Services Web SIEL Version 2.0.2

### Manuel d'utilisation

#### 3.2 DESCRIPTION DES ERREURS, MESSAGES ET CONTROLES

Sucess	Code	Zone	Description	Contrôle
false	39000	IdCFWB.NoCtl	Zone invalide	Le modulo de contrôle ne correspond pas à l'ID du scolarisable (IdCFWB .Cle )
false	39000	DateDmd	Zone invalide	la date de demande doit être égale ou antérieure à la date du jour
false	37501		Erreur de profil	L'utilisateur n'a pas le profil requis pour consulter le parcours scolaire.
false	37502		Aucune inscription active dans un établissement autorisé	Pour les profils écoles et Po, le consommateur du WS ne peut consulter le parcours scolaire que des enfants inscrits dans les établissements auquel il est attaché à la date de demande.
true	20002		Aucun élément ne répond aux critères fournis	
false	00999		Le système a rencontré une erreur indéterminée	

#### 3.3 EXEMPLE :

*En vert* : donnée anonymisée

##### 3.3.1 Requête :

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:v1="http://services-web.etnic.be/siel/parcoursScolaire/messages/v1">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <v1:RechercherParcours>
      <v1:DateDmd>2018-06-15</v1:DateDmd>
      <v1:IdCFWB>
        <v1:Cle>0000000</v1:Cle>
        <v1:NoCtl>00</v1:NoCtl>
      </v1:IdCFWB>
    </v1:RechercherParcours>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

##### 3.3.2 Réponse

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
  <soapenv:Header>
    <wsa:Action wsu:id="id-0-bf8752e9abe66f130cfc25adb760bd8b" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">siel:parcoursScolaireV1?mode=sync</wsa:Action>
    <wsa:MessageID wsu:id="id-1-f795275270c31c7d467e38bc834d5f1"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">uuid:776cc221-bb0a-499c-a3e4-6bedfffb8f2f</wsa:MessageID>
    <wsa:To wsu:id="id-2-c6b60febb8ff315ea0276aec25a5b805" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</wsa:To>
```



Bâtiment 'Le Zénith'  
Boulevard du Roi Albert II, 37  
1030 Bruxelles

## Services Web SIEL Version 2.0.2

### Manuel d'utilisation

```
<wsa:RelatesTo wsa:RelationshipType="http://www.w3.org/2005/08/addressing/reply" wsu:Id="id-3-3f517f2b4b02d2a61c7dc1c828f" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">uid:776cc221-bb0a-499c-a3e4-6bedfffb8f2f</wsa:RelatesTo>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
  <p278:RechercherParcoursReponse xmlns:p278="http://services-web.etnic.be/siel/parcoursScolaire/messages/v1">
    <status:success
xmlns:status="http://etnic.be/types/technical/ResponseStatus/v3">true</status:success>
    <p278:response>
      <p278:IRecParcoursCT>
        <p278:DateInscription>2017-04-09</p278:DateInscription>
        <p278:DateModification>2017-04-09</p278:DateModification>
        <p278:CodeUnite>110</p278:CodeUnite>
        <p278:AnneeScolaire>2016</p278:AnneeScolaire>
        <p278:AnneeEtude>M 1</p278:AnneeEtude>
        <p278:Etabld>0000</p278:Etabld>
        <p278:EtablissementNom>Ecole fondamentale ...</p278:EtablissementNom>
        <p278:Implld>Y</p278:Implld>
        <p278:ImplantationNom>YY</p278:ImplantationNom>
        <p278:ImplantationAdrsRue>Rue de YY</p278:ImplantationAdrsRue>
        <p278:ImplantationAdrsLoc>XXXX LOCALITE</p278:ImplantationAdrsLoc>
      </p278:IRecParcoursCT>
      <p278:IRecParcoursCT>
        <p278:DateInscription>2018-03-09</p278:DateInscription>
        <p278:DateModification>2018-03-09</p278:DateModification>
        <p278:CodeUnite>110</p278:CodeUnite>
        <p278:AnneeScolaire>2017</p278:AnneeScolaire>
        <p278:AnneeEtude>M 1</p278:AnneeEtude>
        <p278:Etabld>0000</p278:Etabld>
        <p278:EtablissementNom>Ecole fondamentale ...</p278:EtablissementNom>
        <p278:Implld>Y</p278:Implld>
        <p278:ImplantationNom>YY</p278:ImplantationNom>
        <p278:ImplantationAdrsRue> Rue de YY</p278:ImplantationAdrsRue>
        <p278:ImplantationAdrsLoc>XXXX LOCALITE</p278:ImplantationAdrsLoc>
      </p278:IRecParcoursCT>
      <p278:IRecParcoursCT>
        <p278:DateInscription>2018-03-09</p278:DateInscription>
        <p278:DateModification>2018-03-15</p278:DateModification>
        <p278:CodeUnite>110</p278:CodeUnite>
        <p278:AnneeScolaire>2017</p278:AnneeScolaire>
        <p278:AnneeEtude>M 1</p278:AnneeEtude>
        <p278:Etabld>0000</p278:Etabld>
        <p278:EtablissementNom>Ecole fondamentale ...</p278:EtablissementNom>
        <p278:Implld>X</p278:Implld>
        <p278:ImplantationNom>XX</p278:ImplantationNom>
        <p278:ImplantationAdrsRue> Rue de XX</p278:ImplantationAdrsRue>
        <p278:ImplantationAdrsLoc>XXXX LOCALITE</p278:ImplantationAdrsLoc>
      </p278:IRecParcoursCT>
      <p278:IRecParcoursCT>
        <p278:DateInscription>2018-03-09</p278:DateInscription>
        <p278:DateModification>2018-03-25</p278:DateModification>
        <p278:CodeUnite>110</p278:CodeUnite>

```



Bâtiment 'Le Zénith'  
Boulevard du Roi Albert II, 37  
1030 Bruxelles

## Services Web SIEL Version 2.0.2

### Manuel d'utilisation

```
<p278:AnneeScolaire>2017</p278:AnneeScolaire>  
<p278:AnneeEtude>M 1</p278:AnneeEtude>  
<p278:Etabld>0000</p278:Etabld>  
<p278:EtablissementNom>Ecole fondamentale ...</p278:EtablissementNom>  
<p278:Implld>Y</p278:Implld>  
<p278:ImplantationNom>YY</p278:ImplantationNom>  
<p278:ImplantationAdrsRue>Rue Y</p278:ImplantationAdrsRue>  
<p278:ImplantationAdrsLoc>XXXX LOCALITE</p278:ImplantationAdrsLoc>  
</p278:lRecParcoursCT>  
</p278:response>  
</p278:RechercherParcoursReponse>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```